

الاختبار القصير الأول لمادة الكيمياء للصف الحادي عشر



الاسم : الصف : الدرجة :

1- درجة الحرارة القياسية عند قياس التغير في المحتوى الحراري تساوي :

أ – 100K ب – 25 C ج – 289 K د – 298 C

2 – اذا كانت طاقة المواد الناتجة اكبر من طاقة المواد المتفاعلة أي العبارات تنطبق على العبارة السابقة :

أ – التفاعل السابق يعتبر تفاعل طارد للحرارة

ب – حرارة التفاعل بالقيمة السالبة

ج – التفاعل السابق يعتبر تفاعل ماص للحرارة

د – تفاعل احتراق غاز البروبان

3- عرف طاقة التنشيط للتفاعل ؟

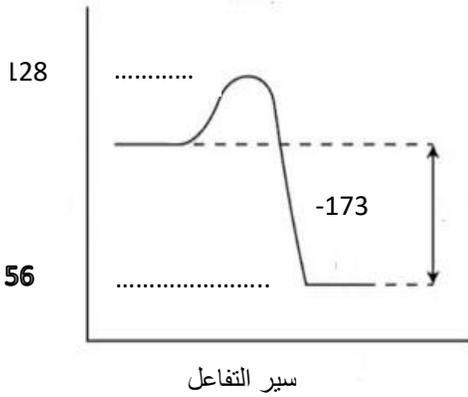
سلطنة عمان
التعليمية



4- صنف التفاعلات الآتية الى ΔH_f ، ΔH_c ، ΔH_{neut} للتفاعلات الآتية :



5 – من خلال المخطط البياني التالي اجب عن الأسئلة التي تلية :



أ – كم تبلغ قيمة :

- طاقة المواد المتفاعلة

- طاقة المواد الناتجة

- طاقة التنشيط

ب – ما نوع التفاعل الموضح في المخطط مع ذكر السبب .

6- احسب درجة الحرارة النهائية ل 150g من الماء السائل عند 25C اذا اكتسب 1000J . علما بان الحرارة النوعية للماء تساوي

4.18 J/g.c .